

500/889

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
24. Juli 2003 (24.07.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer

WO 03/060049 A2

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C11D 1/72,
7/26, B01F 17/42

(DE). SEELMANN-EGGEBERT, Hans-Peter [DE/DE];
Weinbietstrasse 2, 67117 Limburgerhof (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP03/00551

(74) Anwalt: ISENBRUCK, Günter; Isenbruck, Bösl,
Hörschler, Wichmann, Huhn, Theodor-Heuss-Anlage 12,
68165 Mannheim (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
21. Januar 2003 (21.01.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 02 007.8 21. Januar 2002 (21.01.2002) DE
102 45 886.3 30. September 2002 (30.09.2002) DE

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,
MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU,
SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,
UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): BASF AKTIENGESellschaft [DE/DE];
67056 Ludwigshafen (DE).

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL,
PT, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): NÖRENBERG, Ralf
[DE/DE]; Turnierstrasse 45, 55218 Ingelheim (DE). OET-
TER, Günter [DE/DE]; Hans-von-Marees-Strasse 21,
67227 Frankenthal (DE). TROPSCH, Jürgen [DE/DE];
Im Oberen Berg 81, 67354 Römerberg (DE). GÜMBEL,
Helmut [DE/DE]; Hohlstrasse 1, 67814 Dannenfels (DE).
LICHTERFELD-WEBER, Nicole [DE/DE]; Berwart-
steinstrasse 13, 67354 Römerberg (DE). KROENER,
Hubertus [DE/DE]; In der Achen 36, 67435 Neustadt

Veröffentlicht:

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu
veröffentlichen nach Erhalt des Berichts

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen
Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on
Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe
der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: ALKYLGLYCOL ALKOXYLATES OR ALKYLDIGLYCOL ALKOXYLATES, MIXTURES THEREOF WITH TENSIDES AND THEIR USE

(54) Bezeichnung: ALKYLGLYKOLALKOXYLATE ODER -DIGLYKOLALKOXYLATE, IHRE MISCHUNGEN MIT TENSIDEN UND IHRE VERWENDUNG

(57) Abstract: The invention relates to alkylglycol alkoxylation and alkyldiglycol alkoxylation that are obtainable by alkoxylation of C₄₋₈ alkylglycols or diglycols with C₂₋₅ alkoxides up to an average alkoxylation degree of 1 to 8, based on the C₄₋₈ alkylglycols or diglycols. The invention further relates to mixtures from C₂₋₅ alkoxylation of C₄₋₈ alkylglycols or -diglycols that have an average alkoxylation degree of 1 to 8 and tensides that have an interfacial tension of less than 45 mN/m at 20 °C when dissolved in an amount of 5 g/l of water, and/or to dihydroxyalkins or derivatives thereof.

(57) Zusammenfassung: Alkylglykolalkoxylation und -diglykolalkoxylation sind erhältlich durch Alkoxylierung von C₄₋₈-Alkylglykolen oder -diglykolen mit C₂₋₅-Alkoxiden bis zu einem mittleren Alkoxylierungsgrad von 1 bis 8, bezogen auf die C₄₋₈-Alkylglykole oder -diglykole. Ferner werden Mischungen aus C₂₋₅-Alkoxylationen von C₄₋₈-Alkylglykolen oder -diglykolen, die im Mittel einen Alkoxylierungsgrad von 1 bis 8 aufweisen und Tensiden, die in einer Menge von 5 g/l Wasser gelöst eine Grenzflächenspannung von weniger als 45 mN/m bei 20°C zeigen, und/oder Dihydroxyalkinen oder Derivaten davon, beschrieben.

WO 03/060049 A2